Application/Control No. Applicant(s)/Patent under Index of Claims Reexamination 10/609,346 YU ET AL. Examiner Art Unit 1646 Prema M. Mertz (Through numeral) Cancelled Rejected Non-Elected **Appeal** N Α O Allowed Restricted Interference Objected Claim Date Claim Claim Date Date Original Original Original Final 51 101 2 52 102 3 53 103 4 54 104 5 55 105 6 106 56 57 107 58

9 109 109 1100 1100 1100 1110 111 111 112 112 113 114 115 115 116 116 116 117 116 117 118 118 118 118 118 118 119 119 119 120 121 122 121 122 122 122 123 123 123 123 124 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125 126 127 127 127 127 127 128 129 130 131 131 131 132 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134	L	8	Ц		ш				1]	58					11]::::		108							
11 12 111 112 111 112 113 113 113 113 113 113 113 113 113 113 113 113 114 114 115 115 115 115 115 115 115 116 116 117 116 117 118 118 118 118 118 118 118 118 118 118 118 118 118 119 120 120 120 120 121 121 121 121 121 122 122 122 122 122 123 123 123 123 124 124 124 124 124 124 125 125 125 125 125 125 125 125 126 127 127 127 127 128 128 128 129 130 130 131 131 131 131 131 132 132 133		9										59		\perp						109						\perp	
12 62 112 113 114 114 114 114 114 114 114 114 114 114 115 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 116 117 117 118 119 119 119 119 119 120 119 120 121 121 122 122 122 122 122 122 123 123 123 123 123 123 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 125 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128		10]			Т						110						\top	
13		11	П						Т]	61		Т			П			111		Г			$\neg \vdash$	\top	T
13	ſ	12	П	Т								62		Т						112		П					
14 15 114 115 116 116 116 116 116 116 116 116 117 18 118 118 117 117 117 117 118 119 118 119 119 120 119 120 119 120 119 120 119 120 121 121 121 122 122 123 123 123 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 125 125 125 125 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 129 129 129 130 130 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133		13	٦	T		П		Т				63		Т						113						\top	1
15	ĺ	14	\sqcap	1	П			T		1	1	64	T	T		$\neg \vdash$	\Box									\top	\top
16	Ī		П					1		1 :				T						.115		\top				\top	1
17		16	٦			\neg		T			1			T		\exists				116	T					_	T
18 19 68 118 119 20 70 120 120 120 21 72 122 121 121 121 122 122 123 123 123 123 124 124 124 124 124 124 124 124 125 126 126 126 127 127 127 128 128 128 129 130 130 130 130 130 130 130 130 131 131 131 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 136 137 136 137 136 137 136 137 136 137 139 139 140 141 141 141 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 145 145		17						T			1	67	i	1		1		1				T				\top	1
19	ĺ	18						1						T												\top	1
120	ĺ	19			П	\neg		T	T)		1			T		\cdot	\Box	1								\top	1
21 71 121 122 122 122 122 123 123 124 124 124 124 124 124 124 125 125 126 125 126 126 126 126 126 126 127 127 127 128 128 129 129 129 130 130 130 130 130 130 131 131 131 131 132 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133	Ì	20				\neg		T	Ť	1	1	 70		7	$\neg \neg$		\Box	 1		120	┪		П			\top	
22 3 122 123 123 124 124 124 124 125 125 125 126 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 131 132 132 132 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 136 136 137 136 137 137 138 139 139 140 140 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 142 143 143	İ		П		П	\neg		\top			1			T	$\neg \neg$			1							_	1	\top
23	İ			Τ	П	ヿ		\top		1	1			\top	$\neg \neg$			1		122	1	T	П	\neg	\neg	\top	T
24 1 74 124 125 125 126 125 126 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 129 129 129 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 132 132 132 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 135 136 136 136 136 136 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 139 140 140 140 141 141 141 141 141 142 143 144 144 144 144 144 144 144 145 145 146					П	一		7		Т				\top	$\dashv \dashv$			1			\top	T	П	寸	$\neg \neg$	\top	T
25 125 26 126 27 127 28 78 29 128 30 129 30 130 31 81 32 82 33 132 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 136 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 46 96 47 148 48 148 49 99	ľ	24			П			\neg	\top	Т	1			T	\top			1			\top	\top		\neg	\neg	_	\top
26 76 126 127 127 127 128 128 128 128 129 129 129 130 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 135 136 136 136 136 136 137 137 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 139 140 140 140 140 141 141 141 142 143 143 143 143 143 143 144 144 144 145 145 145 146 146 146 147 147 147 148 148 148 149 149 149 149 149	Ì				П	\neg		\top		1	1		\neg	1	\sqcap			 1		125	\top	T	П			\top	
27 28 77 128 128 128 129 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 132 132 132 132 132 133 133 133 133 133 134 134 134 135 135 136 136 136 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 139 140 141 141 141 141 141 141 141 142 142 142 142 143 144 144 144 144 144 145 145 146 146 147 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149	Ī	26				\neg		\top			1		$\neg \vdash$	┪			\Box	1			1					\top	\top
28 78 128 129 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 136 136 137 137 138 138 138 138 138 139 139 140 140 140 141 141 141 142 142 142 142 142 142 142 144 144 144 144 144 144 144 144 145 145 146 147 147 148 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149	ľ							\neg			1	77		T				1			\top		П	\neg	\neg	\top	1
29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 133 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149		28				\Box		T	1	П		78		T			\Box	1			\top		П		T		\top
30	Ī	29				T		┪	\top			79		Т			\Box	1		129		Ħ	П			1	1
31 81 131 132 132 132 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 135 136 136 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 139 140 140 140 140 140 140 141 141 141 141 142 142 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 145 145 145 145 146 147 147 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149	Ī	30						T		T		80	\neg	T			\Box			130	T		П			\top	1
32 82 132 133 33 84 133 134 134 35 85 135 135 136 136 37 87 137 138 138 138 138 139 139 139 139 139 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 142 142 143 144 144 144 144 144 145 145 145 146 147 147 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149	Ī	31	•	Т	П	\neg		T		Ī				T				1			\top		П		T	\top	\top
33 83 133 134 34 84 134 134 35 85 135 135 36 86 136 137 37 87 137 137 38 88 138 138 39 89 139 139 40 90 140 40 41 91 141 41 42 92 142 142 43 93 143 144 44 94 144 144 45 95 145 146 46 96 146 147 48 98 148 148 49 99 149 149			П					丁				 82		T			\Box	1			1	1			\top	\top	\top
35 85 135 <td>[</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Т</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$\neg \vdash$</td> <td>Т</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td>133</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\top</td> <td>T</td>	[Т					$\neg \vdash$	Т			П			133						\top	T
36 37 38 37 38 38 38 38 39 38 39 38 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 <td< td=""><td>[</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>84</td><td></td><td>T</td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td></td><td>134</td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td>\neg</td><td>\top</td><td>\top</td></td<>	[T						84		T			П			134			П		\neg	\top	\top
37 87 137 <td>[</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Т</td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td>85</td> <td></td> <td>T</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>135</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td>\top</td> <td>Τ</td>	[Т		П		85		T				1		135			П			\top	Τ
38 88			П		П	П		Т		П		86		Т			П	1		136							T
39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149	ſ	37		Τ				Т		1		87		Т	\Box		\Box	1		137	\top		П	\neg		Т	
40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149	Ī	38			П	ヿ			$\neg \neg$			88	\neg	T		-	П	1		138	1		П	一		T	\top
40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149	. []		\Box	Ι]!!!!		139						Τ	T
41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149	. [\Box	\perp				\top	Τ			\Box]::::		140	Т					Т	T
43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			\Box					Ι						Ι]						J			Т
43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149	ſ					J		T						J]	<u> </u>	142							T
45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 149	[I					\perp	I				\Box]		143						Т	Т
45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	[I					Ι	$oldsymbol{\mathbb{L}}$					Ι]			\perp					1.	T
47 97 147 48 98 148 49 99 149	[\Box											Ι			\Box]:::::		145					\Box	Τ	\prod
48 98 148 149 99 149 149 149 149 149 149 149 149								$oldsymbol{\mathbb{I}}$						\prod													Π
49 99 149 149	[\Box	\Box	T						Ι]!!!!								I	
49 99 149 149	[\Box								I]		148	T	П		T	\top		T
			┚					$oldsymbol{\mathbb{T}}$						Ι]		149		П				\top	T
	[50	J				\Box	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$				100		Ι		\Box]!!!!						\Box		\top	Т
																		_									